IT

Accumulatore solare di acqua calda sanitaria

220 SHL

M002328-C

Istruzioni Utilizzo

300028216-05

Indice

1 Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni

1.1 Avvertenze sulla sicurezza

PERICOLO

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone aventi capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte oppure prive di esperienza e di conoscenza, a patto che siano adeguatamente sorvegliate, che siano state loro fornite istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio in tutta sicurezza e che siano stati valutati i rischi incorsi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione a carico dell'utente non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.

ATTENZIONE

1. Interrompere l'ingresso di acqua fredda sanitaria.
2. Aprire un rubinetto d'acqua calda nell'impianto.
3. Aprire un rubinetto del gruppo di sicurezza.
4. Quando l'acqua smette di scorrere, l'apparecchio è svuotato..

ATTENZIONE

Dispositivo limitatore di pressione

- Il dispositivo limitatore di pressione (valvola o gruppo di sicurezza) deve essere messo periodicamente in funzione per eliminare i depositi calcarei e verificare che non sia bloccato.
- Il dispositivo limitatore di pressione deve essere collegato ad un tubo di scarico.
- Poiché dell'acqua potrebbe fuoriuscire dal tubo di scarico, quest'ultimo deve essere mantenuto aperto, all'aria aperta, in un ambiente esente dal gelo e in pendenza discendente continua.

Il manuale utente e il manuale di installazione sono disponibili anche sul nostro sito Internet.

ATTENZIONE

Occorre prevedere un mezzo di deconnessione nelle condutture fisse, conformemente alle regole di installazione.

ATTENZIONE

Se un cavo di alimentazione è fornito insieme all'apparecchio e risulta danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio assistenziale o da persone aventi la stessa qualifica, al fine di evitare danni..

ATTENZIONE

Rispettare la pressione massima d'ingresso dell'acqua per garantire il funzionamento corretto dell'apparecchio, facendo riferimento al capitolo "Caratteristiche tecniche".

ATTENZIONE

Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione dell'apparecchio.

ATTENZIONE

Onde limitare il rischio di ustioni, è obbligatorio installare un miscelatore termostatico sul tubo di mandata acqua calda sanitaria.

1.2 Raccomandazioni

Far eseguire una manutenzione regolare dell'impianto per garantirne il buon funzionamento nel tempo.

ATTENZIONE

Non interrompere mai l'alimentazione della regolazione solare anche in caso di assenze prolungate. La regolazione protegge l'impianto contro i surriscaldamenti estivi durante il suo funzionamento.

In caso di assenze prolungate, si consiglia di abbassare la temperatura richiesta del bollitore solare a 45 °C. Durante i periodi di presenza, il valore richiesto deve essere regolato a 60 °C.

ATTENZIONE

Non svuotare mai l'impianto. Non sostituire o aggiungere acqua o fluido solare nell'impianto. Dette operazioni devono essere realizzate da un professionista qualificato.

ATTENZIONE

Non modificare i parametri della regolazione se non si sa come gestirne il funzionamento.

2 A proposito del presente manuale

2.1 Simboli utilizzati

2.1.1. Simboli utilizzati nelle istruzioni

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati vari livelli di pericolo per attirare l’attenzione su indicazioni particolari. Speriamo in questo modo di garantire la sicurezza dell’utente, evitando qualsiasi problema e assicurando il buon funzionamento dell’apparecchio.

PERICOLO

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite alle persone.

AVVERTENZA

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite alle persone.

ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.

Segnala un’informazione importante.

Segnala un rinvio ad altre istruzioni o ad altre pagine delle istruzioni.

2.1.2. Simboli utilizzati sull’apparecchiatura

Prima dell’installazione e della messa in funzione dell’apparecchio, leggere attentamente i manuali in dotazione.

Smaltire i prodotti usati presso un’adeguata struttura di recupero e riciclaggio.

2.2 Abbreviazioni

- **CFC**: Clorofluorocarburi
- **ACS**: Acqua Calda Sanitaria
- **ACI**: Anodo a corrente imposta

2.3 Responsabilità

2.3.1. Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti delle diverse Direttive Europee applicabili. Sono pertanto forniti con marcatura

CE e di tutta la documentazione necessaria.

L'interesse per la qualità dei nostri prodotti ci spinge al loro costante miglioramento. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche indicate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere reclamata nei casi seguenti:

- Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.
- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.

2.3.2. Responsabilità dell'installatore

L'installatore si assume la responsabilità dell'installazione e di avvertire il CAT autorizzato di effettuare la prima accensione. Inoltre deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- Realizzare l'impianto in conformità alle Vigenti Leggi, Norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- Fare eseguire la prima messa in funzione da un CAT autorizzato e controllare tutti i punti necessari.
- Illustrare l'installazione all'utente.
- Avvertire l'utente circa l'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio.
- Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.

2.3.3. Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, l'utente deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in funzione.
- Chiedere all'installatore di illustrare l'impianto.
- Effettuare ispezioni e manutenzioni necessarie da un professionista qualificato.

- Conservare le istruzioni in buono stato vicino all'apparecchio.

3 Dati tecnici

3.1 Omologazioni

3.1.1. Certificazioni

Il presente prodotto è conforme alle direttive europee e norme seguenti:

- 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione.
  Norma interessata: EN 60.335.1.
  Norma interessata: EN 60.335.2.21.
- 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica.
  Norme considerate: EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

3.1.2. Test di fabbrica

Prima di lasciare l'azienda, ogni apparecchio è testato sui seguenti elementi:

- Tenuta idraulica
- Tenuta stagna all'aria
- Sicurezza elettrica.

3.1.3. Direttiva 97/23/CE

Il presente prodotto è conforme alla direttiva europea 97/23/CE, articolo 3, paragrafo 3 riguardante gli apparecchi in pressione.

3.2 Dati tecnici

3.2.1. Caratteristiche del bollitore di ACS

Bollitore di ACS 220SHL		
Circuito primario (Acqua di riscaldamento)		
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	3 (0.3)
Circuito primario (Fluido circuito solare)		
Temperatura massima d'esercizio	°C	135
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	6 (0.6)

Bollitore di ACS 220SHL		
Capacità dello scambiatore	l	8.4
Superficie di scambio	m^2	1.25
Circuito secondario (acqua sanitaria)		
Temperatura massima d'esercizio	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar (MPa)	10 (1.0)
Capacità d'acqua	l	220
Volume di integrazione	l	85
Volume solare	l	135
Peso		
Peso di spedizione (Bollitore con schiuma)	kg	109

Prestazioni legate al tipo di caldaia		Caldaie a condensazione a basamento alimentata a gas (1)			
		10/15 kW	**15 kW**	**25 kW**	**35 kW**
Potenza scambiata	kW	15	15	28	32
Portata oraria (ΔT = 35°C)(2)	l/h	370	370	690	790
Portata specifica (ΔT = 30°C)(3)	L/min	20	20	24	26
Capacità di presa d'acqua(3)	l/10 min.	200	200	240	260
Perdite all'arresto ΔT = 45 K q_{a45} (EN 625)	W	117	117	117	117
Consumo di calore Q_{pr} (EN 12897)	kWh/24 h	2.26	2.26	2.26	2.26
Q_p: Portata primario	m^3/h	0.45	0.45	0.80	1.00

(1) A seconda del paese dove è installata la caldaia
(2) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 ºC - Uscita acqua calda sanitaria: 45 ºC - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 ºC
(3) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 ºC - Uscita acqua calda sanitaria: 40 ºC - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 ºC - Temperatura del bollitore: 60 ºC

Prestazioni legate al tipo di caldaia		Caldaia gasolio da basamento a condensazione (1)		
		18 kW	**24 kW**	**30 kW**
Potenza scambiata	kW	18	24	30
Portata oraria (ΔT = 35°C)(2)	l/h	440	590	740
Portata specifica (ΔT = 30°C)(3)	L/min	21	24	25
Capacità di presa d'acqua(3)	l/10 min.	210	240	260
Perdite all'arresto ΔT = 45 K q_{a45} (EN 625)	W	117	117	117
Consumo di calore Q_{pr} (EN 12897)	kWh/24 h	2.26	2.26	2.26
Q_p: Portata primario	m^3/h	0.75	0.75	0.85

(1) A seconda del paese dove è installata la caldaia
(2) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 ºC - Uscita acqua calda sanitaria: 45 ºC - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 ºC
(3) Entrata acqua fredda sanitaria: 10 ºC - Uscita acqua calda sanitaria: 40 ºC - Circuito primario (acqua di riscaldamento): 80 ºC - Temperatura del bollitore: 60 ºC

4 Descrizione

4.1 Descrizione generale

Componenti principali:

- La vasca è realizzata in acciaio di qualità ed è rivestita all'interno con smalto vetrificato a 850 °C, di qualità alimentare, che protegge dalla corrosione.
- La vasca è protetta contro la corrosione da un anodo al titanio a corrente imposta (Titan Active System ®).
- Lo scambiatore di calore a piastre è un dispositivo che consente scambi acqua/acqua.
- L'apparecchio è isolato mediante schiuma di poliuretano senza CFC, il che consente di ridurre al massimo le dispersioni di calore.
- La mantellatura esterna è realizzata in lamiera d'acciaio verniciata.
- La regolazione solare.
- Il miscelatore termostatico.

L'accumulatore di acqua calda sanitaria 220 SHL è esclusivamente proposto insieme alle caldaie sotto elencate e non può essere utilizzato come accumulatore indipendente:

- AGC 10/15 - AGC 15, 25, 35
- AGC 15 BE, 25 BE, 35 BE
- GSCR 15, 25, 35
- CALORA TOWER GAS 15S EX, 25S EX, 35S EX
- CALORA TOWER GAS 35S
- CALORA TOWER GAS 25S BE, 35S BE
- CALORA TOWER GAS 15S DE, 25S DE, 35S DE
- CALORA TOWER GAS 15Si BE, 25Si BE, 35Si BE
- GiegaStar Compact 15, 25
- CALORA TOWER OIL 18, 24, 30
- CALORA TOWER OIL 18 LS, 24 LS, 30 LS
- AFC 18, 24, 30
- OSCR 18, 24, 30
- OSCR 18 LS, 24 LS, 30 LS

Si raccomanda vivamente di installare il kit di isolamento in modalità fredda per evitare qualsiasi rischio di condensazione nel modulo interno.

4.2 Composizione dei colli sistemi solari NF CESI (Solo Francia)

Verificare la composizione dell'impianto solare NF CESI per mezzo della tabella sotto riportata. I riferimenti e colli elencati devono comparire sulla fattura dell'impianto venduto dall'installatore.

Un impianto è completo e funzionale in base alla certificazione NF CESI se l'insieme dei riferimenti dell'impianto è riportato sulla fattura. L'impianto è composto dai seguenti elementi:

- Un campo di collettori con 1 o 2 collettori solari.
- Un impianto caldaia (Modulens o OEnoviaGas Confort / OEnoviaFioul Confort) + bollitore solare di acqua calda sanitaria sul quale è montata in fabbrica una stazione solare che include un circolatore, un vaso d'espansione e una regolazione Diemasol A / Oetrosol A.
- Il fluido solare che protegge l'impianto dal gelo e dalla corrosione.

Sistema CESI	**Campo di pannelli**		**Produzione di acqua calda sanitaria**		**Fluido solare**
	Tipo di montaggio	**Collo / Codice**	**Gruppo caldaia + bollitore ACS**	**Collo / Codice**	**Collo / Codice**
DIETRISOL Modulens 220D-2 (1 pannello)	Sopra tetto	**ER430-100019693 ER431-100019694**	**220 SHL**	**ER220-100016425**	**ER316 100017611**
			AGC 15 VH / V220SHL	**100018125**	
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER620-7615855**	**AGC 15 VH / B220SHL**	**100018127**	
			AGC 15 VV / V220SHL	**100018126**	
			AGC 15 VV / B220SHL	**100018128**	
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER624-7615864**	**AGC 25 VH / V220SHL**	**100018129**	
			AGC 25 VH / B220SHL	**100018131**	
			AGC 25 VV / V220SHL	**100018130**	
			AGC 25 VV / B220SHL	**100018132**	
			AGC 35 VH / V220SHL	**100018133**	
			AGC 35 VH / B220SHL	**100018135**	
			AGC 35 VV / V220SHL	**100018134**	
			AGC 35 VV / B220SHL	**100018136**	
			AGC 10/15 VH / V220SHL	**100019292**	
			AGC 10/15 VV / V220SHL	**100019293**	
			AGC 10/15 VH / B220SHL	**100019349**	
			AGC 10/15 VV / B220SHL	**100019350**	
			AFC 18/ B220SHL	**100017846**	
			AFC 24/ B220SHL	**100017847**	
			AFC 30/ B220SHL	**100017848**	
			AFC 18 FF HOR/ B220SHL	**100017866**	
			AFC 18 FF VER/ B220SHL	**100017867**	
			AFC 24 FF HOR/ B220SHL	**100017868**	
			AFC 24 FF VER/ B220SHL	**100017869**	
			AFC 30 FF HOR/ B220SHL	**100017870**	
			AFC 30 FF VER/ B220SHL	**100017871**	

<table>
<tr><th rowspan="2">Sistema CESI</th><th colspan="2">Campo di pannelli</th><th colspan="2">Produzione di acqua calda sanitaria</th><th>Fluido solare</th></tr>
<tr><th>Tipo di montaggio</th><th>Collo / Codice</th><th>Gruppo caldaia + bollitore ACS</th><th>Collo / Codice</th><th>Collo / Codice</th></tr>
<tr><td rowspan="3">DIETRISOL Modulens 220-3
(1 pannello - Montaggio verticale)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER260-100016513</td><td rowspan="6">220 SHL
AGC 15 VH / V220SHL
AGC 15 VH / B220SHL
AGC 15 VV / V220SHL
AGC 15 VV / B220SHL
AGC 25 VH / V220SHL
AGC 25 VH / B220SHL
AGC 25 VV / V220SHL
AGC 25 VV / B220SHL
AGC 35 VH / V220SHL
AGC 35 VH / B220SHL
AGC 35 VV / V220SHL
AGC 35 VV / B220SHL
AGC 10/15 VH / V220SHL
AGC 10/15 VV / V220SHL
AGC 10/15 VH / B220SHL
AGC 10/15 VV / B220SHL
AFC 18/ B220SHL
AFC 24/ B220SHL
AFC 30/ B220SHL
AFC 18 FF HOR/ B220SHL
AFC 18 FF VER/ B220SHL
AFC 24 FF HOR/ B220SHL
AFC 24 FF VER/ B220SHL
AFC 30 FF HOR/ B220SHL
AFC 30 FF VER/ B220SHL</td><td rowspan="6">ER220-100016425
100018125
100018127
100018126
100018128
100018129
100018131
100018130
100018132
100018133
100018135
100018134
100018136
100019292
100019293
100019349
100019350
100017846
100017847
100017848
100017866
100017867
100017868
100017869
100017870
100017871</td><td rowspan="6">ER316
100017611</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER635-7212869</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER640-7212872</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DIETRISOL Modulens 220-3
(1 pannello - Montaggio orizzontale)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER261-100016514</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER637-7212866</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER643-7212873</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DIETRISOL Modulens 220D-4
(2 collettori)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER432-100019695
ER433-100019696
ER434-100019697</td><td rowspan="3">220 SHL
AGC 15 VH / V220SHL
AGC 15 VH / B220SHL
AGC 15 VV / V220SHL
AGC 15 VV / B220SHL
AGC 25 VH / V220SHL
AGC 25 VH / B220SHL
AGC 25 VV / V220SHL
AGC 25 VV / B220SHL
AGC 35 VH / V220SHL
AGC 35 VH / B220SHL
AGC 35 VV / V220SHL
AGC 35 VV / B220SHL
AGC 10/15 VH / V220SHL
AGC 10/15 VV / V220SHL
AGC 10/15 VH / B220SHL
AGC 10/15 VV / B220SHL
AFC 18/ B220SHL
AFC 24/ B220SHL
AFC 30/ B220SHL
AFC 18 FF HOR/ B220SHL
AFC 18 FF VER/ B220SHL
AFC 24 FF HOR/ B220SHL
AFC 24 FF VER/ B220SHL
AFC 30 FF HOR/ B220SHL
AFC 30 FF VER/ B220SHL</td><td rowspan="3">ER220-100016425
100018125
100018127
100018126
100018128
100018129
100018131
100018130
100018132
100018133
100018135
100018134
100018136
100019292
100019293
100019349
100019350
100017846
100017847
100017848
100017866
100017867
100017868
100017869
100017870
100017871</td><td rowspan="3">ER316
100017611</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER621-7615864</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER625-7615866</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">Sistema CESI</th><th colspan="2">Campo di pannelli</th><th colspan="2">Produzione di acqua calda sanitaria</th><th>Fluido solare</th></tr>
<tr><th>Tipo di montaggio</th><th>Collo / Codice</th><th>Gruppo caldaia + bollitore ACS</th><th>Collo / Codice</th><th>Collo / Codice</th></tr>
<tr><td rowspan="3">DIETRISOL Modulens 220-5
(2 collettori - Montaggio verticale)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER260-100016513</td><td rowspan="6">220 SHL
AGC 15 VH / V220SHL
AGC 15 VH / B220SHL
AGC 15 VV / V220SHL
AGC 15 VV / B220SHL
AGC 25 VH / V220SHL
AGC 25 VH / B220SHL
AGC 25 VV / V220SHL
AGC 25 VV / B220SHL
AGC 35 VH / V220SHL
AGC 35 VH / B220SHL
AGC 35 VV / V220SHL
AGC 35 VV / B220SHL
AGC 10/15 VH / V220SHL
AGC 10/15 VV / V220SHL
AGC 10/15 VH / B220SHL
AGC 10/15 VV / B220SHL
AFC 18/ B220SHL
AFC 24/ B220SHL
AFC 30/ B220SHL
AFC 18 FF HOR/ B220SHL
AFC 18 FF VER/ B220SHL
AFC 24 FF HOR/ B220SHL
AFC 24 FF VER/ B220SHL
AFC 30 FF HOR/ B220SHL
AFC 30 FF VER/ B220SHL</td><td rowspan="6">ER220-100016425
100018125
100018127
100018126
100018128
100018129
100018131
100018130
100018132
100018133
100018135
100018134
100018136
100019292
100019293
100019349
100019350
100017846
100017847
100017848
100017866
100017867
100017868
100017869
100017870
100017871</td><td rowspan="6">ER316
100017611</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER634-7212864
ER636-7212867</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER240-100016502
ER245-100016506
ER247-100016508
ER640-7212872
ER642-7212875</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DIETRISOL Modulens 220-5
(2 collettori - Montaggio orizzontale)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER261-100016514</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER637-7212866
ER639-7212868</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER241-100016503
ER245-100016506
ER247-100016508
ER643-7212873
ER645-7212877</td></tr>
<tr><td rowspan="3">PERFECTSUN Oenovia 220D-2
(1 pannello)</td><td>Sopra tetto</td><td>ER430-100019693
ER431-100019694</td><td rowspan="3">V 220 SHL
GVCR 15 HOR/220SHL
GCCR 15 HOR/220SHL
GVCR 25 HOR/220SHL
GCCR 25 HOR/220SHL
GVCR 35 HOR/220SHL
GCCR 35 HOR/220SHL
GVCR 15 VER/220SHL
GCCR 15 VER/220SHL
GVCR 25 VER/220SHL
GCCR 25 VER/220SHL
GVCR 35 VER/220SHL
GCCR 35 VER/220SHL
OCCR 18/220SHL
OCCR 24/220SHL
OCCR 30/220SHL
OCCR 18 HOR /220SHL
OCCR 18 VER /220SHL
OCCR 24 HOR /220SHL
OCCR 24 VER /220SHL
OCCR 30 HOR /220SHL
OCCR 30 VER /220SHL</td><td rowspan="3">ER220-100016425
100018232
100018234
100018236
100018238
100018240
100018242
100018232
100018234
100018236
100018238
100018240
100018242
100019381
100019382
100019383
100019402
100019403
100019404
100019405
100019406
100019407</td><td rowspan="3">ER316
100017611</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (> 22°)</td><td>ER620-7615855</td></tr>
<tr><td>Integrazione nel tetto (17°)</td><td>ER624-7615864</td></tr>
</table>

Sistema CESI	Campo di pannelli		Produzione di acqua calda sanitaria		Fluido solare
	Tipo di montaggio	**Collo / Codice**	**Gruppo caldaia + bollitore ACS**	**Collo / Codice**	**Collo / Codice**
PERFECTSUN Oenovia 220-3 (1 pannello - Montaggio orizzontale)	Sopra tetto	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER260-100016513**	**V 220 SHL GVCR 15 HOR/220SHL GCCR 15 HOR/220SHL GVCR 25 HOR/220SHL GCCR 25 HOR/220SHL GVCR 35 HOR/220SHL GCCR 35 HOR/220SHL GVCR 15 VER/220SHL GCCR 15 VER/220SHL GVCR 25 VER/220SHL GCCR 25 VER/220SHL GVCR 35 VER/220SHL GCCR 35 VER/220SHL OCCR 18/220SHL OCCR 24/220SHL OCCR 30/220SHL OCCR 18 HOR /220SHL OCCR 18 VER /220SHL OCCR 24 HOR /220SHL OCCR 24 VER /220SHL OCCR 30 HOR /220SHL OCCR 30 VER /220SHL**	**ER220-100016425 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100019381 100019382 100019383 100019402 100019403 100019404 100019405 100019406 100019407**	**ER316 100017611**
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER634-7212864**			
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER640-7212872**			
PERFECTSUN Oenovia 220-3 (1 pannello - Montaggio orizzontale)	Sopra tetto	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER261-100016514**			
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER637-7212866**			
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER644-7212880**			
PERFECTSUN Oenovia 220D-4 (2 collettori)	Sopra tetto	**ER432-100019695 ER433-100019696 ER434-100019697**	**V 220 SHL GVCR 15 HOR/220SHL GCCR 15 HOR/220SHL GVCR 25 HOR/220SHL GCCR 25 HOR/220SHL GVCR 35 HOR/220SHL GCCR 35 HOR/220SHL GVCR 15 VER/220SHL GCCR 15 VER/220SHL GVCR 25 VER/220SHL GCCR 25 VER/220SHL GVCR 35 VER/220SHL GCCR 35 VER/220SHL OCCR 18/220SHL OCCR 24/220SHL OCCR 30/220SHL OCCR 18 HOR /220SHL OCCR 18 VER /220SHL OCCR 24 HOR /220SHL OCCR 24 VER /220SHL OCCR 30 HOR /220SHL OCCR 30 VER /220SHL**	**ER220-100016425 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100019381 100019382 100019383 100019402 100019403 100019404 100019405 100019406 100019407**	**ER316 100017611**
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER621-7615864**			
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER625-7615866**			

Sistema CESI	Campo di pannelli		Produzione di acqua calda sanitaria		Fluido solare
	Tipo di montaggio	Collo / Codice	Gruppo caldaia + bollitore ACS	Collo / Codice	Collo / Codice
PERFECTSUN Oenovia 220-5 (2 collettori - Montaggio orizzontale)	Sopra tetto	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER260-100016513**	**V 220 SHL GVCR 15 HOR/220SHL GCCR 15 HOR/220SHL GVCR 25 HOR/220SHL GCCR 25 HOR/220SHL GVCR 35 HOR/220SHL GCCR 35 HOR/220SHL GVCR 15 VER/220SHL GCCR 15 VER/220SHL GVCR 25 VER/220SHL GCCR 25 VER/220SHL GVCR 35 VER/220SHL GCCR 35 VER/220SHL OCCR 18/220SHL OCCR 24/220SHL OCCR 30/220SHL OCCR 18 HOR /220SHL OCCR 18 VER /220SHL OCCR 24 HOR /220SHL OCCR 24 VER /220SHL OCCR 30 HOR /220SHL OCCR 30 VER /220SHL**	**ER220-100016425 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100018232 100018234 100018236 100018238 100018240 100018242 100019381 100019382 100019383 100019402 100019403 100019404 100019405 100019406 100019407**	**ER316 100017611**
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER634-7212864 ER636-7212867**			
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER240-100016502 ER245-100016506 ER247-100016508 ER640-7212872 ER642-7212875**			
PERFECTSUN Oenovia 220-5 (2 collettori - Montaggio orizzontale)	Sopra tetto	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER261-100016514**			
	Integrazione nel tetto (> 22°)	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER637-7212866 ER639-7212868**			
	Integrazione nel tetto (17°)	**ER241-100016503 ER245-100016506 ER247-100016508 ER643-7212873 ER645-7212877**			

4.3 Componenti principali

L000225-B

1	Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria
2	Sonda acqua calda sanitaria
3	Regolatore solare
4	Valvola di sicurezza
5	Manometro analogico
6	Valvola non-ritorno integrata, manovrabile per mezzo di una valvola a sfera
7	Circolatore del circuito solare
8	Serbatoio glicole
9	Dispositivo di riempimento e di scarico del circuito primario solare
10	Sonda scambiatore primario solare
11	Sfiato a spurgo manuale
12	Scambiatore primario solare
13	Anodo Titan-Active-System
14	Scambiatore a piastre del circuito primario caldaia

15	Circolatore acqua calda sanitaria
16	Rubinetto di scarico

5 Utilizzo dell'apparecchio

5.1 Procedura di messa in servizio

ATTENZIONE

La prima messa in servizio deve essere effettuata soltanto da un professionista qualificato.

ATTENZIONE

Durante il processo di riscaldamento, una certa quantità di acqua potrebbe fuoriuscire dalla valvola di sicurezza o dal gruppo di sicurezza, questo deriva dalla dilatazione dell'acqua. Questo fenomeno è assolutamente normale e non deve essere ostacolato in alcun modo.

Dopo aver collegato il bollitore al settore, l'insieme viene controllato dal quadro di comando della caldaia.
Durante l'installazione, non è necessario alcun intervento diretto sul bollitore.

M003223-A

5.2 Protezione antigelo

AVVERTENZA

Non interrompere l'alimentazione elettrica.

- La protezione antigelo è garantita.
- Protezione della vasca contro la corrosione.

5.3 Arresto della regolazione solare

ATTENZIONE

Non interrompere l’alimentazione della regolazione, nè svuotare il fluido termovettore.

L’impianto è stato progettato in modo tale che non richieda particolari precauzioni durante i lunghi periodi di inutilizzo estivo.
La regolazione solare protegge l’impianto dai surriscaldamenti.

6 Controllo e manutenzione

6.1 Prescrizioni generali

ATTENZIONE

- Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un professionista qualificato.
- Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali..

6.2 Valvola o gruppo di sicurezza (Circuito acqua calda sanitaria)

È necessario procedere alla manutenzione della valvola ACS o del gruppo di sicurezza **1 volta al mese**, in modo da verificarne il corretto funzionamento e prevenire eventuali sovrapressioni che potrebbero danneggiare il bollitore di ACS (versioni BIC e solo riscaldamento con bollitore separato).

AVVERTENZA

Il mancato rispetto di questa regola di manutenzione può causare il deterioramento della vasca del bollitore di ACS e l’annullamento della garanzia.

AVVERTENZA

Manovrare unicamente la valvola (calotta rossa) del circuito ACS. Non manovrare la valvola (calotta gialla) del circuito solare.

6.3 Pulizia della mantellatura

Pulire la parte esterna degli apparecchi con un panno umido e un detergente delicato.

6.4 Anodo a corrente imposta

L’anodo a corrente imposta non richiede nessuna operazione di manutenzione.

ATTENZIONE

Il pannello di comando della caldaia deve essere sotto tensione per garantire il funzionamento dell'anodo a corrente imposta.

Il mancato rispetto di questa prescrizione può provocare il deterioramento della vasca del bollitore ACS e l'annullamento della relativa garanzia.

La scheda anodo a corrente imposta è dotata di un led verde:

- la led lampeggia quando la scheda è alimentata.
- Durante il normale funzionamento, la led è spenta.

In caso di anomalia:

- Il led lampeggia, verificare le connessioni sulla scheda e sulla vasca.
- Il led è acceso a luce fissa, sostituire la scheda.

6.5 Controllo e manutenzione del circuito solare

Si raccomanda di sottoscrivere un contratto di manutenzione che preveda, annualmente o una volta ogni due anni, il controllo del livello del fluido, della protezione antigelo, della pressione dell'impianto, del vaso di espansione, della sua tenuta e del funzionamento generale.

6.6 Regolazione solare

La regolazione solare è comandata dalla regolazione della caldaia. Tutti i parametri e le impostazioni della regolazione solare sono gestiti tramite il quadro di comando della caldaia.

☞ Fare riferimento alle istruzioni di installazione e di manutenzione della caldaia.

6.7 Manutenzione del miscelatore termostatico

Il miscelatore termostatico non necessita di manutenzione particolare.

7 Garanzia

7.1 Generalità

La ringraziamo per la fiducia che ci ha dimostrato acquistando uno dei nostri apparecchi.

Ci permettiamo di richiamare la Sua attenzione sulle qualità primarie dell'apparecchio, che resteranno costanti nel tempo, se la manutenzione sarà effettuata regolarmente.

Resta inteso che il Suo installatore e tutto il nostro staff sono a Sua disposizione.

7.2 Condizioni di garanzia

Francia: Le seguenti disposizioni non escludono che l'acquirente possa beneficiare della garanzia legale stipulata ai sensi degli articoli 1641-1648 del Codice Civile.

Belgio: Le seguenti disposizioni per quanto riguarda la garanzia contrattuale non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle dispozioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato Belgio.

Svizzera: L'applicazione della garanzia è soggetta alle condizioni di vendita, di consegna e di garanzia della società che commercializza i prodotti .

Portogallo: Le seguenti disposizioni non portano pregiudizio ai diritti dei consumatori, riportati nel Decreto Legge 67/2003 dell'8 aprile, modificato dal Decreto Legge 84/2008 del 21 maggio, in materia di garanzie relative alle vendite di beni di consumo, e di altre regole di attuazione.

Altri paesi: Le seguenti disposizioni non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle disposizioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato dell'acquirente.

Le condizioni di garanzia dell'apparecchio da Lei acquistato coprono qualunque difetto di fabbricazione a partire dalla data d'acquisto riportata sulla fattura originale rilasciata dall'installatore.

La durata della garanzia è indicata nel nostro listino.
Come produttori, non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di cattivo uso dell'apparecchio, di mancanza o insufficienza di manutenzione dello stesso, o installazione scorretta (spetta a Lei, a questo proposito, assicurarsi che sia eseguita da un installatore professionista).

In particolare, non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni materiali, perdite non materiali o incidenti a persone conseguenti a un'installazione non conforme:

- alle disposizioni legali e normative o imposto dalle autorità legali,
- alle disposizioni nazionali o locali e particolari regolanti l'impianto,

- ai nostri manuali tecnici e prescrizioni d'installazione, in particolare per quanto riguarda la manutenzione regolare degli apparecchi,
- alla regola d'arte.

La garanzia contrattuale è limitata alla sostituzione o alla riparazione dei soli pezzi riconosciuti difettosi dal nostro servizio tecnico, sono esclusi i costi di manodopera, di spostamento e di trasporto.

La garanzia contrattuale non copre la sostituzione o la riparazione di pezzi soggetti a normale usura o danneggiati a causa di un uso errato, di interventi di terzi non qualificati, di mancanza o insufficienza di controllo e manutenzione, di alimentazione elettrica non conforme e di impiego di combustibili non adatti o di scarsa qualità.

I sottogruppi, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc…, sono garantiti solo se non sono mai stati smontati.

Restano impregiudicati i diritti stabiliti dalla direttiva europea 99/44/CEE, recepita con decreto legislativo n.24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla G.U. n. 57 dell'8 marzo 2002.

Appendice

Informazioni sul'eco-progettazione

Indice

1 Informazioni speciali

1.1 Raccomandazioni

Nota
Gli interventi di assemblaggio, installazione e manutenzione dell'impianto possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

1.2 Pompa di circolazione

Nota
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20.

1.3 Smaltimento e riciclaggio

Nota
La rimozione e lo smaltimento del bollitore sanitario devono essere effettuati da un installatore autorizzato, in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni nazionali e locali.

1. Interrompere l'alimentazione elettrica del bollitore sanitario.
2. Scollegare i cavi dei componenti elettrici.
3. Chiudere la valvola di ingresso dell'acqua calda sanitaria.
4. Scaricare l'impianto.
5. Smontare tutte le connessioni dell'acqua presenti sull'uscita del bollitore di acqua calda sanitaria.
6. Smaltire e riciclare il bollitore sanitario in conformità alle vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

1.4 Scheda prodotto - Dispositivi solari

Tab.1 Scheda prodotto per dispositivi solari

		220 SHL
Serbatoio per l'acqua calda solare - Classe di efficienza energetica		D
Serbatoio per l'acqua calda solare - Dispersione	W	94
Serbatoio per l'acqua calda solare - Volume utile	l m^3	220 0,220
Consumo energetico - In erogazione	W	23
Consumo energetico - In standby	W	0,57
Consumo annuale di energia ausiliaria (Q_{aux})	kWh	51